Autorenverzeichnis.

Alexandrov, W. G. Beiträge zur Kenntnis der Zuckerrübenwurzel. S. 124.

— und Alexandrova, O. G. Ist die Verholzung ein reversibler oder irreversibler Vorgang? S. 340.

Behre, Karl. Physiologische und zytologische Untersuchungen über *Drosera*. S. 208.

Bendrat, Minna. Zur Physiologie der organischen Säuren in grünen Pflanzen. VI. Ein Beitrag zur Kenntnis des Säurestoffwechsels sukkulenter Pflanzen. S. 508.

Breslawetz, L. Zytologische Studien über *Melandrium album* L. S. 444.

Bünning, Erwin. Über die Blaauwsche Theorie des Phototropismus. S. 650.

Cholodny, N. Einige Bemerkungen zum Problem der Tropismen. S. 461.

— Über das Wachstum des vertikal und horizontal orientierten Stengels in Zusammenhang mit der Frage nach der hormonalen Natur der Tropismen. S. 702.

Delaunay, L. N. Kern und Art. Typische Chromosomenformen. S. 100.

Engel, Horst. Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffumsatzes grüner Pflanzen. S. 133.

Gratzy-Wardengg, S. A. Elfriede. Osmotische Untersuchungen an Farnprothallien. S. 307.

Grüntuch, R. Untersuchungen über den N-Stoffwechsel unterirdischer Reservestoffbehälter. (Unter besonderer Berücksichtigung der Kartoffelknolle.) S. 388.

Heinricher, E. Allmähliches Immunwerden gegen Mistelbefall. S. 165.

Iljin, W. S. Der Einfluß der Standortsfeuchtigkeit auf den osmotischen Wert bei Pflanzen. S. 45.

— Standortsfeuchtigkeit u. der Zuckergehalt in den Pflanzen. S. 59.

Kachidze, N. Karyologische Studien über die Familie *Dipsacaceae*. S. 482.

Klein, Gustav. Zum „angeblichen" Nachweis von Formaldehyd bei der Assimilation von Kohlensäure. S. 422.

Möller, Erich. Zur Analyse der Blattbewegungen von *Coleus*. S. 72.

Moritz, Otto. Weitere Beiträge zur Kritik und zum Ausbau phytosoziologischer Methodik. S. 759.

Mothes, K. Physiologische Untersuchungen über das Asparagin und das Arginin in Coniferen. Ein Beitrag zur Theorie der Ammoniakentgiftung im pflanzlichen Organismus. S. 585.

Ruhland, W. und Ullrich, H. Über den Einfluß von Nitraten und von Salpetersäure auf die Atmung grüner Blätter. (Vorläufige Mitteilung.) S. 424.

— und Wetzel, K. Zur Physiologie der organischen Säuren in grünen Pflanzen. V. Weitere Untersuchungen an *Rheum hybridum hort.* (Vorläufige Mitteilung.) S. 503.

Schander, Hugo. *Sagittaria sagittifolia* als Kompaßpflanze. S. 113.

Schmitz, Heinz. Beiträge zur Waldgeschichte des Vogelsbergs. S. 653.

Schweizer, G. Kulturmethode für coprophile Ascomyceten. S. 118.

Smirnow, A. I. Berichtigung zur Arbeit „Über die biochemischen Eigentümlichkeiten des Alterns der Laubblätter (Planta 6, 687, 1928). S. 815.

Autorenverzeichnis.

Alexandrov, W. G. Beiträge zur Kenntnis der Zuckerrübenwurzel. S. 124.

— und Alexandrova, O. G. Ist die Verholzung ein reversibler oder irreversibler Vorgang? S. 340.

Behre, Karl. Physiologische und zytologische Untersuchungen über *Drosera*. S. 208.

Bendrat, Minna. Zur Physiologie der organischen Säuren in grünen Pflanzen. VI. Ein Beitrag zur Kenntnis des Säurestoffwechsels sukkulenter Pflanzen. S. 508.

Breslawetz, L. Zytologische Studien über *Melandrium album* L. S. 444.

Bünning, Erwin. Über die Blaauwsche Theorie des Phototropismus. S. 650.

Cholodny, N. Einige Bemerkungen zum Problem der Tropismen. S. 461.

— Über das Wachstum des vertikal und horizontal orientierten Stengels in Zusammenhang mit der Frage nach der hormonalen Natur der Tropismen. S. 702.

Delaunay, L. N. Kern und Art. Typische Chromosomenformen. S. 100.

Engel, Horst. Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffumsatzes grüner Pflanzen. S. 133.

Gratzy-Wardengg, S. A. Elfriede. Osmotische Untersuchungen an Farnprothallien. S. 307.

Grüntuch, R. Untersuchungen über den N-Stoffwechsel unterirdischer Reservestoffbehälter. (Unter besonderer Berücksichtigung der Kartoffelknolle.) S. 388.

Heinricher, E. Allmähliches Immunwerden gegen Mistelbefall. S. 165.

Iljin, W. S. Der Einfluß der Standortsfeuchtigkeit auf den osmotischen Wert bei Pflanzen. S. 45.

— Standortsfeuchtigkeit u. der Zuckergehalt in den Pflanzen. S. 59.

Kachidze, N. Karyologische Studien über die Familie *Dipsacaceae*. S. 482.

Klein, Gustav. Zum „angeblichen" Nachweis von Formaldehyd bei der Assimilation von Kohlensäure. S. 422.

Möller, Erich. Zur Analyse der Blattbewegungen von *Coleus*. S. 72.

Moritz, Otto. Weitere Beiträge zur Kritik und zum Ausbau phytosoziologischer Methodik. S. 759.

Mothes, K. Physiologische Untersuchungen über das Asparagin und das Arginin in Coniferen. Ein Beitrag zur Theorie der Ammoniakentgiftung im pflanzlichen Organismus. S. 585.

Ruhland, W. und Ullrich, H. Über den Einfluß von Nitraten und von Salpetersäure auf die Atmung grüner Blätter. (Vorläufige Mitteilung.) S. 424.

— und Wetzel, K. Zur Physiologie der organischen Säuren in grünen Pflanzen. V. Weitere Untersuchungen an *Rheum hybridum hort.* (Vorläufige Mitteilung.) S. 503.

Schander, Hugo. *Sagittaria sagittifolia* als Kompaßpflanze. S. 113.

Schmitz, Heinz. Beiträge zur Waldgeschichte des Vogelsbergs. S. 653.

Schweizer, G. Kulturmethode für coprophile Ascomyceten. S. 118.

Smirnow, A. I. Berichtigung zur Arbeit „Über die biochemischen Eigentümlichkeiten des Alterns der Laubblätter (Planta 6, 687, 1928). S. 815.

Stålfelt, M. G. Pulsierende Blattgewebe. S. 720.
Stocker, Otto. Das Wasserdefizit von Gefäßpflanzen in verschiedenen Klimazonen. S. 382.
Tausson, W. O. Über die Oxydat on der Benzolkohlenwasserstoffe durch Bakterien. S. 735.
Troll, Wilhelm. *Roscoea purpurea* Sm., eine Zingiberacee mit Hebelmechanismus in den Blüten. Mit Bemerkungen über die Entfaltungsbewegungen der fertilen Staubblätter von *Salvia*. S. 1.
Tuschnjakova, M. Embryologische und zytologische Beobachtungen über *Listera ovata* (Orchidaceae). S. 29.
— Untersuchungen über die Kernbeschaffenheit einiger diözischer Pflanzen. S. 427.
Umrath, Karl. Über die Erregungsleitung bei höheren Pflanzen. S. 174.
Ullrich, H. siehe Ruhland, W. und Ullrich, H.
Wartenberg, Hans. Über primäre und sekundäre Kälteresistenz bei Bohnensippen. Eine Vorstudie zur Genetik der Kälteempfindlichkeit. S. 347.
Wetzel, K. siehe Ruhland, W. und Wetzel, K.